Mathematische Zeitschrift

Band 173 · 1980

Herausgegeben von **H. Heyer,** Tübingen
O.H. Kegel, Freiburg
W. Klingenberg, Bonn
A. Pfluger, Zürich
L. Smith, Göttingen
W. v. Wahl, Bayreuth
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat T. tom Dieck, Göttingen · B. Eckmann, Zürich
E. Heinz, Göttingen · K.H. Hofmann, New Orleans
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K.W. Roggenkamp, Stuttgart
H. Salzmann, Tübingen · H. H. Schaefer, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

"Mathematische Zeitschrift" was founded in 1918 and edited by *L. Lichtenstein* in cooperation with *K. Knopp, E. Schmidt* and *I. Schur;* after Lichtenstein's death, 1933, it was edited by *K. Knopp.* The Editorial Committee was increased to include *E. Kamke* and *F.K. Schmidt* in 1933, *R. Nevanlinna* in 1936 and *H. Wielandt* in 1950. The latter became Managing Editor in 1952. He was succeeded in 1973 by *H. Salzmann* and 1977 by *H. Heyer.*

Die **„Mathematische Zeitschrift"** wurde im Jahre 1918 von *L. Lichtenstein* unter der Mitwirkung von *K. Knopp, E. Schmidt* und *I. Schur* gegründet und herausgegeben. Nach dem Tode Lichtensteins übernahm *K. Knopp* 1933 die Herausgabe. Die Schriftleitung ergänzte sich 1933 durch *E. Kamke* und *F.K. Schmidt,* 1936 durch *R. Nevanlinna* und 1950 durch *H. Wielandt,* der 1952 die Herausgabe übernahm. 1973 ging die Federführung an *H. Salzmann* und 1977 an *H. Heyer* über.

Manuscripts may be sent to / Manuskripte nehmen entgegen:

H. Heyer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

O.H. Kegel, Mathematisches Institut der Universität, Albertstr. 23b, D-7800 Freiburg, Federal Republic of Germany

W. Klingenberg, Mathematisches Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn, Federal Republic of Germany

A. Pfluger, Eidgen. Technische Hochschule, Mathematisches Seminar, CH-8000 Zürich, Schweiz

W. v. Wahl, Mathematisches Institut der Universität, Postfach 3008, D-8580 Bayreuth, Federal Republic of Germany

K. Zeller, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.
Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.
Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer Verlag KG Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Baldin, Y.Y., Mercuri, F.: Isometric Immersions in Codimension Two with Non Negative Curvature 111

Barbosa, J.L., Carmo, M. do: Stability of Minimal Surfaces and Eigenvalues of the Laplacian 13

Bingener, J.: Offenheit der Versalität in der analytischen Geometrie . . . 241

Bushnell, C.J., Reiner, I.: Zeta Functions of Arithmetic Orders and Solomon's Conjectures 135

Carmo, M. do, s. Barbosa, J.L. 13

Ferraris, C.J.: On the Resolution of Degenerate Closed Geodesics 223

Goldstein, M., Ow, W.H.: A Converse of the Riesz Decomposition Theorem for Harmonic Spaces 105

Goodey, P.R., Schneider, R.: On the Intermediate Area Functions of Convex Bodies 185

Grillenberger, C.: On Generators for Ergodic Flows 283

Högnäs, G., Mukherjea, A.: Recurrent Random Walks and Invariant Measures on Semigroups of $n \times n$ Matrices 69

Huebschmann, J.: The Homotopy Type of a Combinatorially Aspherical Presentation 163

Irving, R.S., Small, L.W.: On the Characterization of Primitive Ideals in Enveloping Algebras 217

Janko, Z., Trung, T. van: On Projective Planes of Order Twelve and Twenty 199

Kustin, A.R., Miller, M.: Algebra Structures on Minimal Resolutions of Gorenstein Rings of Embedding Codimension Four 171

Leinfelder, H.: Wüst's Theorem and Positively Perturbed Schrödinger Operators 195

Lorenz, F.: Über eine Verallgemeinerung des Hasseschen Normensatzes . 203

Mercuri, F., s. Baldin, Y.Y. 111

Miller, M., s. Kustin, A.R. 171

Möller, H.M.: Linear abhängige Punktfunktionale bei zweidimensionalen Interpolations- und Approximationsproblemen 35

Moore, J.D., Schlafly, R.: On Equivariant Isometric Embeddings . . . 119

Mukherjea, A., s. Högnäs, G. 69

Opolka, H.: Zur Auflösung zahlentheoretischer Knoten 95

Ow, W.H., s. Goldstein, M. 105
Popescu, D.: A Remark on Two-Dimensional Local Rings with the Property of Approximation 235
Priddy, S.: A Cellular Construction of BP and Other Irreducible Spectra . 29
Ragozin, D.L.: Curvatures and Curves in Hilbert Space 51
Reiner, I., s. Bushnell, C.J. 135
Ronse, C.: On Permutation Groups of Prime Power Order 211
Rosenberger, G.: Gleichungen in freien Produkten mit Amalgam 1
Schlafly, R., s. Moore, J.D. 119
Schneider, R., s. Goodey, P.R. 185
Small, L.W., s. Irving, R.S. 217
Trung, T. van, s. Janko, Z. 199
Wisbauer, R.: F-semiperfekte und perfekte Moduln in $\sigma[M]$ 229

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications